



SECCIONES

EL

MI SUSCRIPCIÓN

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS



La inteligencia artificial podría usarse para predecir desastres naturales

IA y desastres naturales FOTO: iStock

La inteligencia artificial puede ayudar a 'rellenar' algunos vacíos de datos meteorológicos.

RELACIONADOS: TECNOLOGÍA | CAMBIO CLIMÁTICO | DESASTRES NATURALES | MEDIO AMBIENTE | CONTENIDO LIBERADO



EFE

29 de agosto 2023, 05:01 A. M.

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

Los actuales incendios sin control en el Mediterráneo, las inundaciones de este mayo en Italia y las de hace dos veranos en Alemania y Bélgica son ejemplos de cómo el cambio climático en Europa está recrudeciendo las catástrofes naturales, cuya prevención es vital para salvar vidas, y para la cual la inteligencia artificial se postula para mejorar su predicción.

Nicaragua declara alerta fitosanitaria por incautación de caracol gigante africano

'El hermano menor de El Niño': así es el fenómeno que alimenta destructivos huracanes

Primer parque solar fue puesto en marcha por Indumil en Sogamoso, Boyacá



Temas relacionados

BOGOTÁ 12:00 A. M.

Senderos habilitados para caminatas por los cerros orientales de Bogotá



MEDIO AMBIENTE AGO 26

Los 16 jóvenes de Montana que lograron un fallo histórico en defensa del medioambiente



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

Esta tecnología va a permitir “ahorrar minutos” a la hora de predecir un fenómeno meteorológico adverso y comunicarlo a la población de la zona afectada, según expuso en declaraciones a la experta en protección civil Marta Imperiali, que trabaja desde hace 14 años en el Centro de Coordinación de Respuestas a Emergencias de la Unión Europea, en Bruselas.

“Los sistemas de alerta temprana deben llegar a la gente para que pueda reaccionar rápidamente, eso es lo más importante. ¿Sobre si la inteligencia artificial (IA) puede recortar tiempo? Creo que sí, y esto, de hecho, va a ayudar a salvar vidas”, manifestó Imperiali.

(Además: [ONU establece por primera vez la obligación de proteger a los niños de daños climáticos](#)).



Esta tecnología va a permitir “ahorrar minutos” a la hora de predecir un fenómeno meteorológico adverso.

Foto: iStock

Tsunamis, ejemplo de la necesidad de alertas tempranas

Para esta experta italiana, los tsunamis son el mejor fenómeno para ejemplificar la necesidad de emitir alertas tempranas: *“Puede marcar la diferencia, porque en el Mediterráneo tienes 30 minutos para correr, no es como en el Pacífico, donde puedes esperar tres horas hasta que la ola llegue a la costa”*.

Según Imperiali, aunque los sistemas de predicción que actualmente usan en el Centro de Coordinación de Respuesta a Emergencias son “muy precisos”, sí que



es cierto que la inteligencia artificial puede ayudar a “rellenar” algunos vacíos de datos meteorológicos, “sobre todo en lugares como África”, ya que el Centro sigue eventos naturales de todo el mundo, más allá de la UE, para preparar una eventual asistencia.

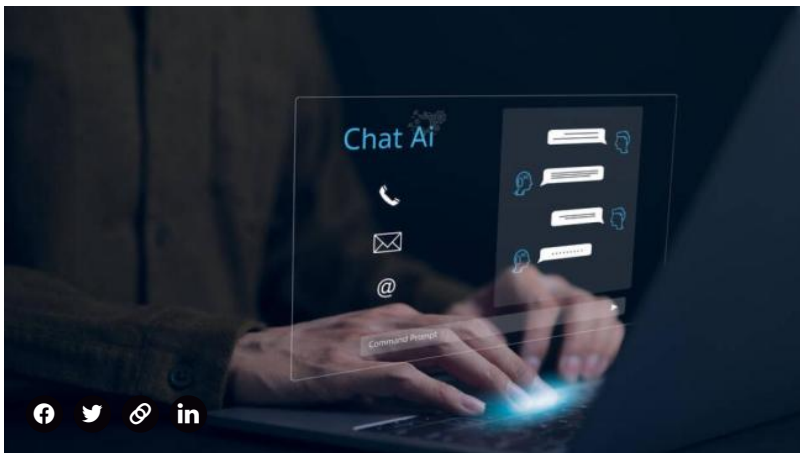
“Yo creo que hay mucho potencial en el uso de la IA, lo más probable es que tenga un impacto positivo para realizar una mejor predicción del tiempo y de las alertas meteorológicas”, zanjó Imperiali.

(Siga leyendo: [Radiografía a la transición energética de la región Caribe](#)).

Pese admitir que en el Centro de Coordinación de Respuesta a Emergencias están investigando el potencial de la IA en este campo, la experta no cree que esta tecnología vaya a reemplazar por completo el sistema basado en modelos físicos y matemáticos que tradicionalmente se usa para predecir el tiempo, sino que ambos van a coexistir.

Pero un artículo publicado este julio en la revista de divulgación científica Nature apuntó que ya se han desarrollado dos modelos de inteligencia artificial capaces de predecir el tiempo que, por primera vez, alcanzan la misma precisión que los modelos físicos y matemáticos tradicionales.

Uno de ellos es el modelo de IA bautizado como Pangu-Weather, desarrollado por científicos de la tecnológica china Huawei, empresa con la que EFE tiene un acuerdo de difusión de contenidos, y que se ha demostrado capaz de predecir el tiempo a escala global con hasta una semana de antelación, **tras haber sido entrenado durante 39 años con datos meteorológicos mundiales.**



“Los modelos de IA pueden extraer leyes estadísticas de la evolución atmosférica a partir de datos masivos”.

Foto: iStock

Resultados en cuestión de segundos

El sistema genera resultados en cuestión de segundos, a una velocidad 10.000 veces más rápida que los métodos actuales, y su nivel de precisión es comparable al del mejor sistema de predicción convencional del mundo, basado en modelos físicos y matemáticos, ubicado en el Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo, según expuso la revista *Nature*.



Estos modelos tradicionales, que emplean ecuaciones físicas, requieren mucha potencia de cálculo y suelen ser lentos para cada simulación.

(En otras noticias: [Las olas de calor durarán más y serán cada vez más intensas, advierten expertos](#)).

El líder del equipo de científicos de Huawei que ha creado el nuevo sistema Pangu-Weather, Tian Qi, considera que su hallazgo abre la puerta para crear “un marco de previsión meteorológica de nueva generación que use las tecnologías de la IA para reforzar los sistemas de previsión existentes”.

“Los modelos de IA pueden extraer leyes estadísticas de la evolución atmosférica a partir de datos masivos”, manifestó el científico, que añadió que el principal punto fuerte de Pangu-Weather pasa por la capacidad de “predecir la evolución de los estados atmosféricos”.

Aun así, la revista *Nature* señaló en el artículo **la importancia de que la comunidad de meteorólogos teste y realice una evaluación más profunda de este nuevo modelo que usa la IA para predecir el tiempo**, a fin de concluir de una forma más sosegada si esta nueva tecnología puede complementar o sustituir los sistemas numéricos convencionales.

EFE

Más noticias en EL TIEMPO

-Volcán Nevado del Ruiz: cae ceniza y crece levemente su actividad, advierte el SGC

-'Solución estructural para la vía al Llano no estará antes de dos años': Mintransporte

-El deshielo precoz de la Antártida diezma a los pingüinos emperador

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

 **EFE**
29 de agosto 2023, 05:01
A. M.


Comentar


Guardar


Reportar


Portada

DESCARGA LA APP EL TIEMPO
Personaliza, descubre e informate.

App
Store

Google
play

AppGallery

